

## MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

## DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

## BREVET D'INVENTION.

Gr. 20. — Cl. 4.

N° 706.327

Bouchage amovible pour bouteilles, flacons ou récipients similaires.

MM. EDMOND-GABRIEL DOUCET et ROGER DESPLANQUES résidant en France (Marne).

Demandé le 25 novembre 1930, à 15<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>, à Châlons-sur-Marne.

Délivré le 30 mars 1931. — Publié le 23 juin 1931.

La présente invention a pour objet un dispositif de bouchage plus spécialement destiné aux bouteilles, flacons, ou récipients similaires en cours de vidange et contenant des liquides gazeux, tels que, par exemple, vins mousseux, limonades, etc.

Le dispositif objet de l'invention consiste essentiellement en un double compas composé de trois éléments principaux: une double bielle en forme de chape qui constitue l'une des deux branches et porte le bouchon, et deux biellettes plus courtes formant l'autre branche du double compas, ces deux biellettes portant un collier qui les entretient et fixe tout le dispositif sur le récipient à boucher.

La description qui va suivre en regard du dessin annexé, donné à titre d'exemple, fera comprendre la manière dont l'invention peut être réalisée.

Dans le dessin sont représentés :

Fig. 1 : ensemble, vu de côté, de l'appareil monté sur une bouteille, en position fermée.

Fig. 2 : même ensemble en vue de face, le bouchon supposé coupé.

Fig. 3 : vue en plan, coupe *x-y* de la fig. 2.

Fig. 4 : ensemble de l'appareil monté sur une bouteille en position ouverte.

Fig. 5 : variante de l'appareil, avec bouchon réglable.

Fig. 6 : autre variante du système avec serrage supplémentaire.

Le bouchon 1, garni d'un joint en caoutchouc 2, pivote autour d'un axe 3 fixé à l'une des extrémités de la double bielle 4 en forme de chape. A l'autre extrémité de la double bielle 4 sont fixées par de petits axes 5 et 5' les deux biellettes 6 et 6', ces biellettes sont également fixées par de petits axes 7 et 7' au collier 8. Ce collier en métal flexible épouse en partie la forme du goulot de la bouteille; mis en place, il fixe tout le dispositif sur le récipient.

Le dessin montre clairement le fonctionnement de l'appareil représenté fermé en fig. 1 et 2 et ouvert en fig. 4.

Pour fermer le flacon, il suffit de poser sur son ouverture le bouchon 1; une pression de la main sur la double bielle 4 vers le goulot oblige les biellettes 6 et 6' à passer par la verticale pour prendre leur position finale légèrement oblique (fig. 1). A ce moment, le collier 8 prend point d'appui sur la bague 9 de la bouteille et par suite les articulations 7 et 7' des biellettes 6 et 6'. Ces dernières appuient fortement sur la double bielle 4 et par suite sur le bouchon 1. La rondelle en caoutchouc 2 se trouve pressée et forme un joint parfait. Les axes 5 et 5' se trouvent en dehors de la verticale, l'appareil reste fermé; pour l'ouvrir une pression des doigts sur les rebords 10 et 10' faits à cet effet,

Prix du fascicule : 5 francs.

détend les bielles que l'on place ensuite comme en fig. 4 par exemple pour ne pas gêner la vidange du flacon.

On remarque dans la fig. 2 que le bouchon, représenté en coupe est fait de deux pièces en métal embouti et serti, la pièce inférieure pourrait être pleine, en bois dur ou matière quelconque, moulée ou non. Le bouchon pourrait tout aussi bien être d'une seule pièce et affecter toute forme utile. Selon la disposition du bouchon, l'axe 3 peut être remplacé par deux petits axes ou rivets.

Le bouchon peut être amovible, c'est-à-dire que l'axe de la double bielle peut simplement s'appuyer sur le bouchon qui, à cet effet, porte un ou plusieurs logements; en l'occurrence au lieu de rapporter l'axe 3, on peut très bien façonner convenablement la double bielle 4 pour que ses deux branches supérieures réunies ou simplement recourbées appuient sur le bouchon.

Il a été dit plus haut que le bouchon pouvait être en deux pièces serties, mais on conçoit très bien qu'au lieu d'être serties, ces deux pièces peuvent être assemblées par filetage pour permettre de régler la hauteur de serrage du bouchon avant fermeture.

Le réglage de la hauteur de serrage peut

être effectué comme en fig. 5 où l'on a monté pivotant le bouchon 11 sur une tige filetée 30 12 vissée sur une traverse oscillante 13, circulaire ou non qui sert d'appui. Un contre-écrou peut être adjoint.

La disposition de la fig. 6 montre une disposition de serrage supplémentaire. Un axe excentrique 14 est mû par un levier 15 en forme d'arceau, calé sur cet axe.

Il va de soi que, sans sortir du cadre de l'invention, on peut faire subir à l'appareil des modifications de détail dans les formes motivées soit par le diamètre d'ouverture du récipient à fermer, soit par la distance comprise entre le dessus du récipient et le dessous de la bague, soit encore pour cause de sa livraison au commerce ou à la publicité, ou pour toutes autres utilisations.

#### RÉSUMÉ.

Dispositif de bouchage plus spécialement destiné aux bouteilles, flacons ou récipients similaires, en cours de vidange et soumis à l'action d'une pression intérieure, comme substantiellement décrit dans le texte ci-dessus et le dessin annexé.

E. DOUCET ET R. DESPLANQUE,  
rue Ponsardin, 84. Reims (Marne).

Fig. 1

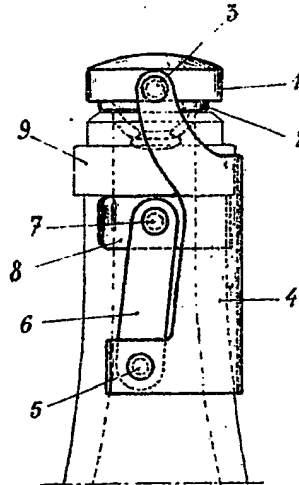


Fig. 2

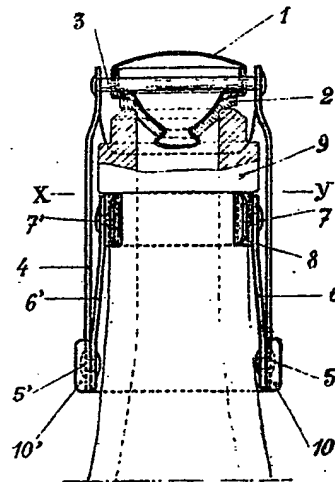


Fig. 6

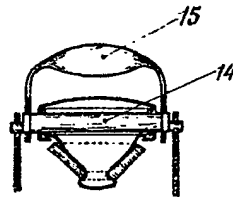


Fig. 3

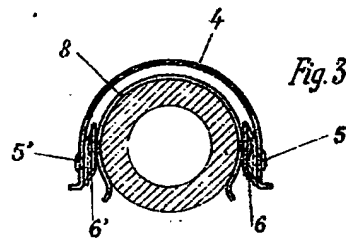


Fig. 4

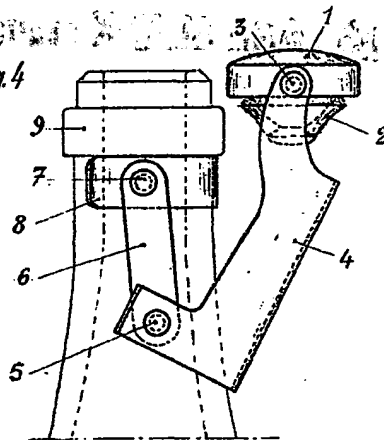
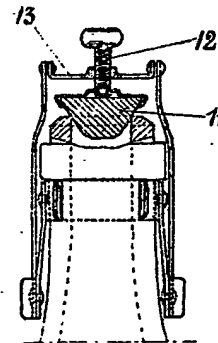


Fig. 5



**THIS PAGE BLANK (USPTO)**